

Plan de Inversiones
ESSAL 2019 - 2024
Septiembre 2019
essal
Pura VIDA
essal
Pura VIDA

LA COMPAÑÍA







Perfil de ESSAL

- 33 localidades de las regiones de Los Lagos y de Los Ríos.
- *232.537 clientes en producción y distribución de agua potable (100% de cobertura).*
- *221.990 clientes en recolección y tratamiento de aguas servidas (95,5%).*
- *800 mil* habitantes desde Lanco a Futaleufú (600 km).
- 363 trabajadores internos y 370 externos.



RESUMEN PROPUESTA DE INVERSIONES 2019-2024



Proceso	Clientes	Inversión (MM$)					
		Aumento de Capacidad	Planes Operativos	Plan Aguas Lluvias	Plan Renovación Redes	Transfomación Digital	TOTAL
Producción		6.154	15.055			1.644	22.591
Distribución		7.454	3.764		13.392	1.644	27.364
Recolección		13.674	3.764	12.000	31.249		50.198
Disposición		9.647	15.055	8.000			35.413
Soporte Operativo		5.466				7.672	20.067
Total	**232.537**	**42.395**	**37.637**	**20.000**	**44.641**	**10.960**	**155.633**

Inversión Total **MM$ 155.633**

PLAN DE ESSAL 2019-2024
PRESUPUESTOS DE INVERSIÓN HISTÓRICOS Y PROYECTADOS



Cifras Proyectadas

Millones de Pesos

35.000
30.000
25.000
20.000
15.000
10.000
5.000
-

2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

Inversión Utilidad Depreciación

Inversión proyectada 2019-2024

2,3 veces utilidad promedio

55% de los ingresos promedio

PLAN DE ACCIONES ESSAL 2019-2024
AUMENTO DE CAPACIDAD



Aumento capacidad en instalaciones productivas por crecimiento. MM$ 42.395

- **Etapa de Producción**
  - Perforación y habilitación de nuevos pozos.
  - Ampliación plantas de tratamiento de agua potable.
  - Ampliación plantas elevadoras y refuerzo de impulsiones.
- **Etapas de Distribución – Recolección**
  - Ampliación de capacidad de redes de Agua Potable y Aguas Servidas.
  - Ampliación plantas elevadoras de Agua Potable y Aguas Servidas.
- **Etapa de Disposición**
  - Ampliación plantas de tratamiento de Aguas Servidas.
  - Refuerzos plantas elevadoras, impulsiones y emisarios.



PLAN DE ACCIONES ESSAL 2019-2024
MEJORAS OPERATIVAS (1)



Instalaciones productivas más robustas

Planes Operativos: MM$ 37.637

- **Principales acciones:**
  - Aumentar la capacidad de producción adicional de agua potable a lo comprometido ante la SISS en Osorno, Quellón y Calbuco, mejorando el abastecimiento de la población por ejemplo en épocas de sequía.
  - Instalaciones de equipo de medición y control (macromedidores, sensores), permitiendo una gestión eficiente de la operación de todas las infraestructuras, minimizando riesgos.
  - Desodorización en plantas de tratamiento de aguas servidas, minimizando el riesgo de afectación por olores a la comunidad.

PLAN DE ACCIONES ESSAL 2019-2024
MEJORAS OPERATIVAS (2)



- **Principales acciones:**
  - Menor impacto vial en el transporte de biosólidos (lodos) aumentando la capacidad de deshidratación (reducir los niveles de agua) en las plantas de tratamiento de Aguas Servidas.
  - Plan de reutilización de los biosólidos (lodos) para uso benéfico (abonos agrícolas). Economía Circular.
  - Mejora del estándar de todas las instalaciones eléctricas lo que redundará en la continuidad del suministro de Agua Potable y Aguas Servidas.
  - Plan de mejora recintos, seguridad y salud ocupacional.
  - Mejora de los estándares de mantenimiento preventivo para la continuidad del servicio.

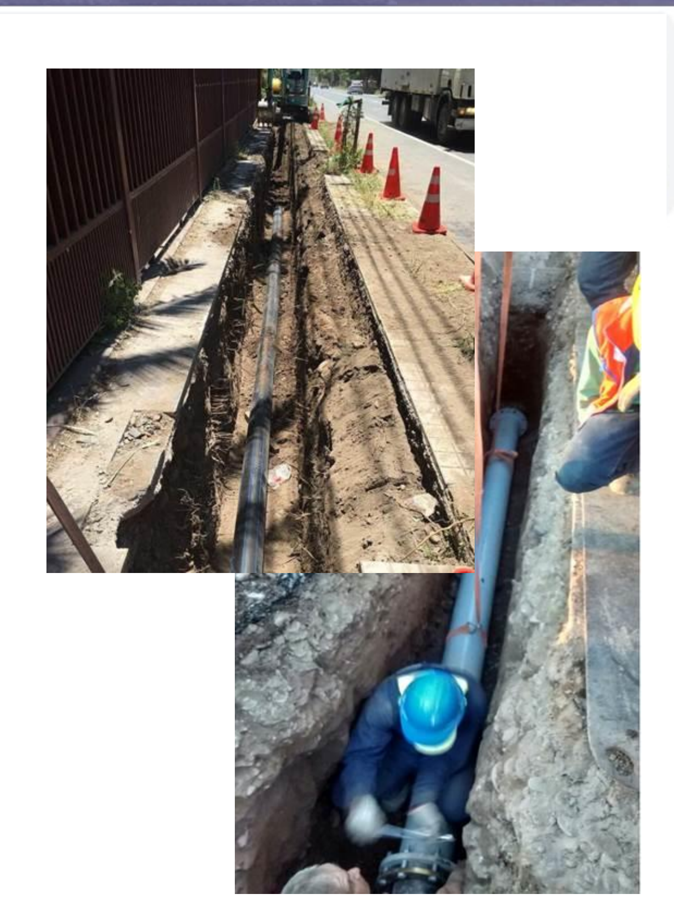
PLAN DE ACCIONES ESSAL 2019-2024
RENOVACIÓN DE REDES



Incremento de planes de renovación de redes de agua potable y alcantarillado MM$ 44.641

Principales acciones

- Incremento en 10.000 metros/año en renovación de redes de agua potable.
- Incremento en 7.000 metros/año en renovación de redes de alcantarillado.
- Inspección televisiva de la red de alcantarillado.

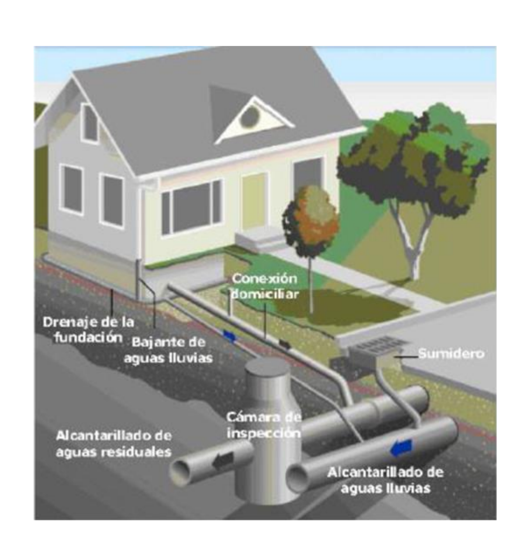




Robustecimiento de infraestructuras de recolección y tratamiento de Aguas Servidas, por intrusión de aguas lluvias. MM$ 20.000

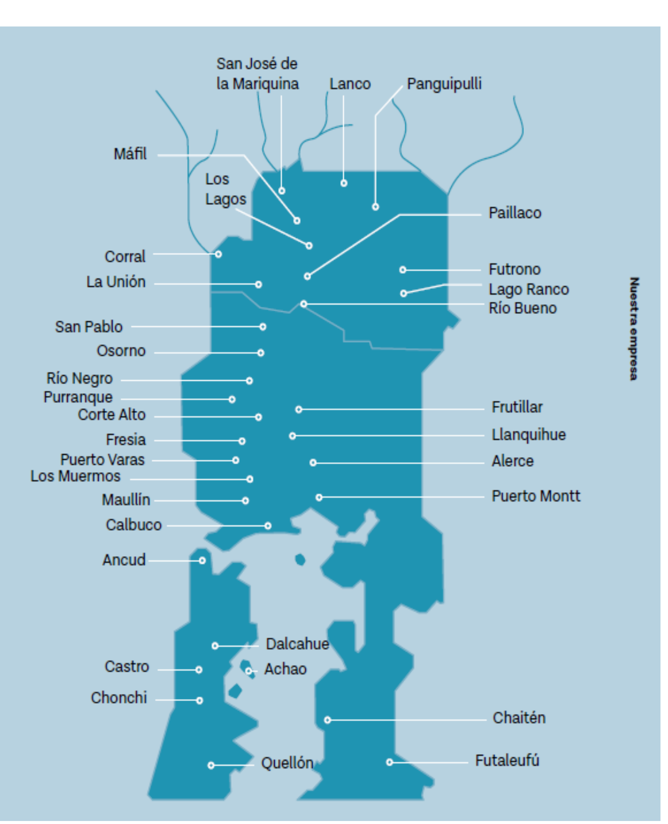
Principales acciones

- Mejoramiento de PEAS (Plantas Elevadoras de Aguas Servidas) y aliviaderos.
- Planes de detección de incorporación de aguas lluvias y napa con última tecnología.
- Campañas de medición de caudales.
- **Estas actuaciones ayudarán a minimizar vertidos a cursos receptores (ríos y lagos) producto de la excesiva incorporación de aguas lluvia a instalaciones sanitarias.**



ACCIONES ESSAL 2019 – 2024
TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y GESTIÓN DE RIESGOS





Principales iniciativas de integración tecnológica en desarrollo y futuras

PLANES DE ACCION	PLAZO	MM$
Plan de Eficiencia Hidráulica (pérdidas en red)	2019 - 2024	4.000
Sistema Tecnológico Comercial de Clientes	2019 - 2022	3.000
Plan Director de Telelecontrol (digitalización de control)	2019 - 2024	3.000
Sistema de Información Geográfica (georreferenciación)	2019 - 2024	500
Seguridad Física en los recintos	2019 - 2020	300
Ciber Seguridad	2019 - 2020	100
Sistema de Gestión de Riesgos	2019 - 2020	60
TOTAL		**10.960**